Un SSD, ça dure, ça dure…

par Anthony Nelzin le 18 juin 2014 à 00:15

Tweeter 0 8

Depuis près d'un an, *Tech Report* **torture six SSD « grand public » différents pour avoir une idée de leur fiabilité. La conclusion ? Aucun des SSD testés n'a rendu l'âme avant qu'aient été écrit plus de 700 To de données, et trois d'entre eux sont toujours opérationnels après avoir reçu 1 000 To de données. Bref, les peurs sur la fiabilité des SSD semblent appartenir au passé**.

Image Tech Report.

Cela ne veut pas dire qu'il ne faut pas les **sauvegarder** : un Samsung 840 contenant 250 Go de mémoire TLC gravée en 21 nm, est tombé en panne sans crier gare de manière facilement identifiable par un utilisateur lambda. Un SSD Intel 335 (240 Go de mémoire MLC 20 nm) est entré en mode « d'auto-destruction » lorsqu'il ne pouvait plus garantir son bon fonctionnement après 700 To de données écrites, et un Kingston HyperX 3K (240 de mémoire MLC 25 nm) a déclenché de multiples alertes au niveau du système avant de déclarer forfait après 728 To de données écrites.

Il est particulièrement intéressant de constater que les trois SSD qui restent en lice, et ont maintenant dépassé 1 000 To d'entrées, embarquent des technologies bien différentes. Le Corsair Neutron GTX utilise un contrôleur Link_A_Media et de la très récente mémoire MLC gravée en 19 nm ; le Samsung 840 utilise un contrôleur maison et de la mémoire MLC gravée en 21 nm ; et un Kingston HyperX 3K identique à celui qui a déjà rendu l'âme poursuit sa route.

Pourquoi ? Il est soumis à des données compressibles et déduplicables, que son contrôleur SandForce semble mieux encaisser que des données incompressibles — voilà qui sera particulièrement important pour les vidéastes, par exemple. Pour le commun des mortels cependant, n'importe lequel de ces SSD fera l'affaire : les modèles testés ont résisté bien plus longtemps que ce que leurs fabricants annonçaient.

[00:15] Un SSD, ça dure, ça dure…

Catégorie : Matériel
Tags : SSD, fiabilité

Actualités

Les + lues | Les + commentées | Actu

- Quand les images du site d'Apple font de magnifiques fonds d'écran
- Jony Ive : de nouveaux matériaux pour de nouveaux produits
- OS X Yosemite DP2 fait le ménage dans l'interface des apps
- Tony Fadell : un peu d'Apple chez Google
- Un vélo Samsung pour rouler mieux et en sécurité
- Media-Center : Squire est disponible en version finale
- SanDisk achète le Fusion-io de Steve Wozniak
- OS X Yosemite passe à SMB 3 et Server 4.0
- Samsung pourrait racheter Nuance, le moteur de Siri
- Back to school : que nous prépare Apple ?

Refurb Apple

À la une : à vos MAC

Newsletter

Les actus du jour

Courriel *

S'abonner Se désabonner

iOccasion

IPHONE 5S 16GO GRIS SIDÉRAL	n/d
Ingénieur Etude et...	n/d
iPhone 4s blanc 16 go très...	n/d
Vintage Palm Pilot...	n/d
Étui pour MacBook Pro 15"	n/d
Alimentation secteur Apple...	80 €
Memoire Samsung 1GB 2rx8 lot...	25 €
MacBook Pro 15,4" Intelcore...	70 €
Macbook pro 15" - faible	n/d

Notre nouveau livre Sauvegardez ! est en vente

Parallels Access 2.0 accède au Mac depuis un iPhone ou Android

Jony Ive : de nouveaux matériaux pour de nouveaux produits

Commentaire(s)

Benckes 18/06/2014 - 00:45 via iGeneration pour iPhone

700To ? On utilise combien, par an, en moyenne ? On peut sereinement envisager 5 ans d'utilisation, du coup…

stiflou 18/06/2014 - 00:53

C'est assez impréssionnant en effet, bien qu'il manque une donnée essentielle pour bien comprendre les tenants et aboutissants de l'article : une petite statistique sur l'utilisation d'un SSD/HDD pour un usage commun, du grand public au serveur classique, en passant par un NAS.

thibaud-chosson 18/06/2014 - 00:53 via iGeneration pour iPhone

Comparé aux disques dur classiques ça donne quoi? Le SSD est plus fiable ou moins?

Kazquo 18/06/2014 - 01:31 via iGeneration pour iPad

@thibaud-chosson
La durée de vie d'un disque dur se compte en heures de fonctionnement (le disque dur peut fonctionner mais ne pas écrire de données), la durée de vie d'un SSD en quantité de données écrites.
Globalement, un disque dur moyenne capacité à une durée de vie plus élevée qu'un disque dur grande capacité (j'en ai un a 25000h de fonctionnement … j'en ai vu lâcher à 5000h. Tout dépend de l'usage, de la température, des mouvements, etc).
Un SSD est beaucoup moins restrictif. Moins sensible à la chaleur, ou aux chocs.

Je pense qu'il ne faut juste pas comparer un SSD à un disque dur, aujourd'hui. Un SSD est fait pour les petits fichiers, l'OS, etc. Un disque dur est fait pour le stockage (films, etc) et les sauvegardes.
Bref, les deux sont très fiables, chacun a son avantage.

Anthony Nelzin 18/06/2014 - 07:24 via iGeneration pour iPhone

@Kazquo : selon plusieurs études maintenant, dont une de Google, la température de fonctionnement n'influe pas de manière significative sur la durée de vie des disques (lorsque l'on reste dans les bornes du fabricant bien sûr).

rikki finefleur 18/06/2014 - 01:26

Une excellente nouvelle..

iRobot 5S 18/06/2014 - 05:12 via iGeneration pour iPhone

Vu ce que Corsair fait comme bouse en clee USB je préfère éviter les Ssd de chez eux.

apreslapluie 18/06/2014 - 08:05 via iGeneration pour iPhone

Savez vous si on peut connaître la quantité de données déjà écrite sur un support (SSD. Disque dur...) ?

Mac Mini 2009 n/d

Les bons plans

Raging Thunder 2 — iPhone ~~0,89 €~~ Gratuit
ReportPlus — Universel ~~89,99 €~~ Gratuit
OfficeSuite Professional — Universel ~~0,89 €~~ Gratuit
Nourrissez Garfield HD — iPad ~~0,89 €~~ Gratuit
Raging Thunder 2 — iPhone ~~0,89 €~~ Gratuit
Fruit Ninja — iPad ~~2,69 €~~ Gratuit
Vesper — iPhone ~~4,49 €~~ 2,69 €
SQLite Professional (sqlite and coredata manager/editor) — Mac ~~25,99 €~~ 1,79 €
SnapEntry for Evernote (Journal / Diary) — Universel ~~0,89 €~~ Gratuit
Lost Echo — Universel ~~2,69 €~~ 0,89 €

L'actu en **images** et en **video**

Une introduction à Hypercard

Une maquette d'iPhone 6 à côté d'un HTC One (M7)

L'Apple Store de Madrid est quasi-prêt

Connexion utilisateur

Nom d'utilisateur *

Mot de passe *

Se connecter

Créer un nouveau compte Demander un nouveau mot de passe

Accueil Mentions légales Notre équipe Publicité Contact RSS